DK 553.772(43-2.45)

Untersuchungen über die Konstanz des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in Wiesbaden.

Von Professor Dr. Remigius Fresenius, Wiesbaden.

(Chemisches Laboratorium Fresenius, Wiesbaden.)

Im Anschluß an die im Band 86[1]) und in früheren Bänden dieser Jahrbücher von meinem Vetter Dr. L. Fresenius und in den letzten Jahren von mir mitgeteilten Untersuchungsergebnisse stelle ich nachstehend die Werte zusammen, die sich bei den wöchentlichen Untersuchungen in der Zeit vom 1. November 1938 bis 31. Oktober 1940 bei der Bestimmung des Gehaltes an Chlor-Ionen in dem Wiesbadener Kochbrunnen und in der Schützenhofquelle ergeben haben.

Der höchste und der niedrigste Wert sind jeweils fett gedruckt. Die mitgeteilten Zahlen lassen erkennen, daß der Gehalt des Kochbrunnens im ersten Berichtsjahr wieder etwas angestiegen, im zweiten Berichtsjahr wieder etwas zurückgegangen ist. Der niedrigste Wert in dem jetzt abgelaufenen Berichtsjahr ist fast derselbe wie in dem Berichtsjahr 1937/38. Der Mittelwert sämtlicher 53 Bestimmungen vom 1. November 1938 bis zum 31. Oktober 1939 liegt mit 4,596 g etwa 60 mg tiefer, der Mittelwert sämtlicher 50 Bestimmungen vom 1. November 1939 bis zum 31. Oktober 1940 liegt mit 4,588 g etwa 70 mg tiefer als in den Jahren 1847 bis 1904.

Die Schützenhofquelle ist in den beiden Berichtsjahren fast konstant geblieben.

[1]) Jb. Nass. Ver. Naturk. **86** (1939), S. 221; **85** (1938), S. 80; **84** (1937), S. 46; **83** (1936), S. 26; **82** (1935), S. 26; **81** (1931), S. 121; **80,** II (1929), S. 92; **79** (1927), S. 31.

Zusammenstellung der Ergebnisse der wöchentlichen Untersuchungen des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in der Zeit vom 1. XI. 1938 bis 31. X. 1939.

Datum	Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg	Schützenhof-quelle g Chlor-Ion in 1 kg	Datum	Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg	Schützenhof-quelle g Chlor-Ion in 1 kg
1938			25. 4.	4,596	3,670
1. 11.	4,582	3,668	2. 5.	4,596	3,672
8. 11.	4,583	3,666	9. 5.	4,598	3,675
15. 11.	4,584	3,669	16. 5.	4,597	3,674
22. 11.	4,585	3,665	23. 5.	4,600	3,672
29. 11.	4,584	3,666	30. 5.	4,612	3,671
7. 12.	4,584	3,668	6. 6.	4,591	3,667
13. 12.	4,590	3,668	13. 6.	4,597	3,668
20. 12.	4,587	3,668	20. 6.	4,595	3,667
27. 12.	4,589	3,668	27. 6.	4,602	3,674
			4. 7.	4,601	3,674
1939			11. 7.	4,598	3,673
3. 1.	4,590	3,669	18. 7.	4,609	3,674
11. 1.	4,589	3,668	25. 7.	4,608	3,673
17. 1.	4,592	3,669	1. 8.	4,585	3,671
24. 1.	4,594	3,673	8. 8.	4,593	3,677
31. 1.	4,594	3,675	15. 8.	4,598	3,676
7. 2.	4,594	3,669	22. 8.	4,603	3,670
14. 2.	4,594	3,670	29. 8.	4,597	3,673
21. 2.	4,596	3,671	5. 9.	4,593	3,671
28. 2.	4,595	3,671	12. 9.	4,605	3,677
7. 3.	4,592	3,670	19. 9.	4,596	3,682
14. 3.	4,602	3,672	26. 9.	4,602	3,687
21. 3.	4,602	3,671	3. 10.	4,604	3,680
28. 3.	4,596	3,671	10. 10.	4,602	3,679
5. 4.	4,602	3,671	17. 10.	4,606	3,680
11. 4.	4,598	3,675	24. 10.	4,608	3,683
17. 4.	4,595	3,671	31. 10.	4,596	3,680

Zusammenstellung der Ergebnisse der wöchentlichen Untersuchungen des Kochbrunnens und der Schützenhofquelle in der Zeit vom 1. XI. 1939 bis 31. X. 1940.

Datum	Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg	Schützenhof-quelle g Chlor-Ion in 1 kg	Datum	Kochbrunnen g Chlor-Ion in 1 kg	Schützenhof-quelle g Chlor-Ion in 1 kg
1939					
7. 11.	**4,605**	3,680	30. 4.	**4,561**	3,673
14. 11.	4,598	3,677	7. 5.	4,594	3,673
21. 11.	4,590	3,671	14. 5.	4,592	3,673
28. 11.	4,597	3,670	22. 5.	4,592	3,673
5. 12.	4,599	3,672	28. 5.	4,591	3,674
12. 12.	4,595	3,674	4. 6.	4,583	3,671
19. 12.	4,595	3,675	11. 6.	4,585	3,671
27. 12.	4,596	3,675	18. 6.	4,585	3,671
			25. 6.	4,579	3,676
1940			2. 7.	4,581	3,676
2. 1.	4,596	3,675	9. 7.	4,579	3,677
9. 1.	4,597	3,672	16. 7.	4,580	3,672
16. 1.	4,602	3,673	23. 7.	4,577	3,675
23. 1.	4,602	3,674	30. 7.	4,584	3,672
30. 1.	4,595	**3,681**	6. 8.	4,580	**3,668**
6. 2.	4,594	3,672	13. 8.	4,575	3,670
13. 2.	4,597	3,671	20. 8.	4,575	3,672
20. 2.	4,593	3,680	27. 8.	4,581	3,673
27. 2.	4,593	3,670	3. 9.	4,579	3,676
5. 3.	4,595	3,672	10. 9.	4,572	3,674
12. 3.	4,595	3,674	17. 9.	4,575	3,671
19. 3.	4,596	3,674	24. 9.	*)	*)
26. 3.	4,593	3,673	1. 10.	*)	*)
2. 4.	4,596	3,673	8. 10.	4,573	3,673
9. 4.	4,594	3,676	15. 10.	4,574	3,673
16. 4.	4,595	3,672	22. 10.	4,575	3,672
23. 4.	4,592	3,672	29. 10.	4,576	3,675

*) Flaschen zerbrochen.